

Notes on the Japanese Species of *Daphniphyllum* (II).

By Isao HURUSAWA.

古澤 潔 夫: 日本産ゆづりは屬ノ種類ニ就テ (其二)

Sect. **Calycifera** HURUSAWA, sect. nov.

Flores masc. calyces insignes, raro parves, ferentes. In floribus foemineis staminodia vulgo destituta vel rarissime obsolete rudimentaria; calyces majusculi vel minusculi semper evoluti, sub fructu persistentes vel parce delapsi. Folia generatim crebre minute nervulosa, saepe elevato-reticulata, petiolis supra depressis.

Typus: *D. Teijsmanni* (incl. *D. Oldhamii*). Praeterea *D. glaucescens* et *D. calycinum* forsitan hic adnumeranda. (*D. calycinum* autem, speciminibus adhuc pauperibus videtur sectionem propriam constituere).

Daphniphyllum Teijsmanni ZOLLINGER ex KURZ in Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind. XXVII, 51 (1864).

var. **genuinum** HURUSAWA.

Goughia Nilgherriensis (non *Gaughia Neilgherrensis* WIGHT, Icon. Pl. Orient. V. 22 nec *Goughia Neilgherrensis* T. 1878-1879.) A. Gray in Mem. Amer. Acad. ser. 2. vol. VI, Bot. Jap. 405 (1858).

Daphniphyllum Roxburghii (nec BAILLON nec BENTHAM, Fl. Hongk. 316.) MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III, 128 (1867); Prol. Fl. Jap. 292 (1867); BEDDOME, Fl. Sylv. South. Ind. t. 288 (1873) pro minim. parte tatum plantam japonensem); ROSENTHAL in ENGLER, Pfl.-reich Heft 68. IV-147, a. 9 (1919); in ENGLER, Pfl.-fam. ed. 2. 19 c. 235 (1931); MERRILL, Enum. Philipp. Pl. II, 425 (1923) p.p.

Daphniphyllum Teysmanni KURZ (in Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind. XXVII, 51.) apud MUELLER ARG. in DC., Prodr. XVI-1, 3 (1869); FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 427 (1875).

Daphniphyllum Teysmanni ZOLLINGER apud HALLIER¹⁾ in Beih. Bot. Cen-

¹⁾ HALLIER haec speciem ad Palawan (specim. Elmer no. 13194!) distribuere dicit, autem mihi dubia est.

tralb. XXXIV-2, 21 (1916) cum syn. *D. Buergerii* MUELLER ARG.

Daphniphyllum Buergerii MUELLER ARG.¹⁾ in DC. l. c. 3 (1869); FRANCH. et SAV., Enum. Pl. Jap. I, 427 (1875); et op. cit. II, 487. n. 1532. a. *Daphni-*

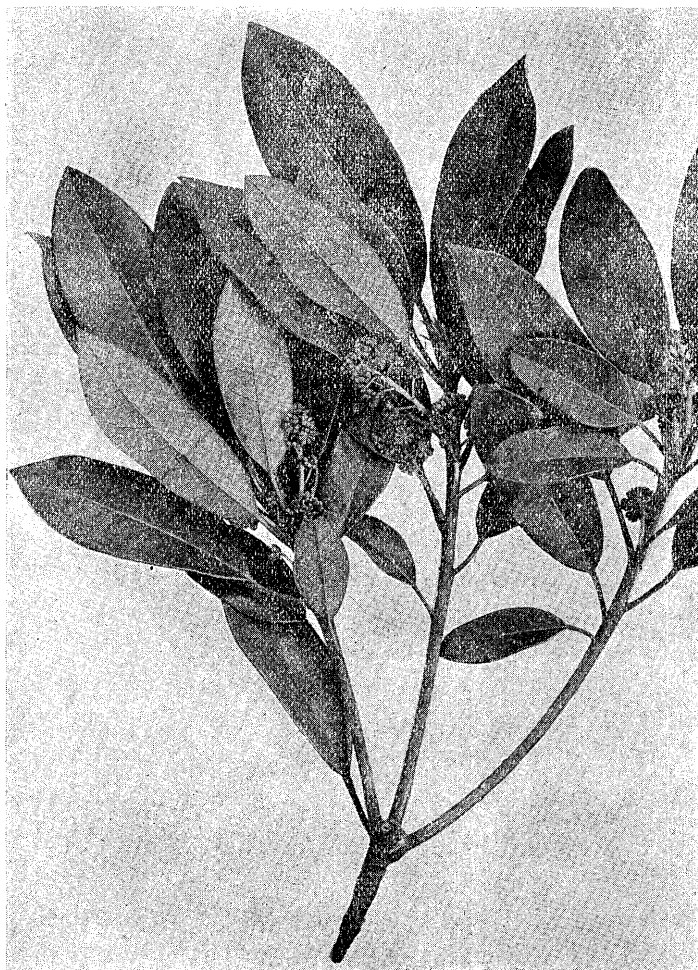


Fig. 6. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER var. *genuinum* HURUSAWA.
(Specim.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara).

¹⁾ Per MUELLER Argoviensi characteribus "petiolis plus minus brevioribus et crassioribus" ab *D. Teijsmanni* distinguitur. Hic definitio planta supra dicta, quae saepe in litore visa et folia etiam crassata habet, form. *brevipes* m.

phyllum sp. (*D. Buergerii affinis*) sic. (1879).

Daphniphyllum glaucescens {non BLUME, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. XVII, 1153 (1826)} MUELLER ARG. in DC., Prodr. XVI-1, 3 (1869) pro parte an quoad specimen ex Corea: ? HANCE, Suppl. Fl. Hongk. in Journ. Linn. Soc. XIII, 120 (1871) cum syn. *D. Roxburghii* BAILLON; FRANCH. et SAV. op. cit. I,¹⁾ 427 (1875); MAXIMOWICZ¹⁾ in ENGLER, Bot. Jahrb. VI, 59. n. 1532 (1885) de plantis ex Liukiu, ins. Amami-Ōsima; FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI, 429 (1894) pro parte; HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XX-3, 33. et Tab. II, Fig. K (1904); SHIRASAWA, Icon. Essent. Forest. Jap. II, Tab. 37 (1908); NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI, 182 (1911); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 301 (1912); C. K. SCHNEIDER, Handb. Laubholzk. III, Tab. 135 (1912) pro parte (cum fig. folii); MASAMUNE, Fl. et Geobot. Stud. Yakusima 272 (1934); Short Fl. Formos. 123 (1936).

Daphniphyllum sp. (*D. Teysmannii affinis* vel *D. glaucescentis* varietas) sic FRANCH. et SAV. op. cit. II, 487 (1879).

Descriptio de hac planta, var. *genuino*, adhuc plus minus cum aliis varietatibus intermicetur. Hic definitio eam characteribus subsequentibus: foliis oblongo-lanceolatis basi cuneatis ad attenuatis semper e medio basin versus angustatis, apice obtuse acuminatis mucronatis vel saepius fere obtusis, coriaceis utrinque minute elevato-reticulatis, subtus glaucis vel caesio-glaucis, petiolis brevioribus 1.5–2.0 cm longis, crassiusculis; rachidibus infructescen-tiarum satis validis crassiusculis ascendentibus rectis.

f. **ovatifolium** HURUSAWA, f. nov.

Folia latiora ovata vel elliptico-ovata, crassius chartacea, petiolis rigidis ruberrimis. Flores utraque sexus in magnitudine inter duas, var. *genuinum* et var. *Hisautii* intermedii, caetera ut in f. *typicum*.

Specim. typ.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara (K. HISAUTI et I. HURUSAWA, 4. Maius. 1941.) Planta hic rarissima inter formas typicas mixta.

Specimina examinata: Honsyū, prov. Sagami, Manazuru (M. HONDA, Febr. 22. 1925.); prov. Izu, ins. Hatizyō (T. NAKAI, Jun. 15. 1920.), ibid. Simoda,

¹⁾ Planta quae sub eadem nomine per FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 488 (1879) descripta est *D. macropodum* MIQ. (fide ROSENTH.).

Irō-zaki (T. TUYAMA, Nov. 6. 1940.), ibid. ins. Ōsima, Eki-no-gyozya-antrum (T. NAKAI, Dec. 4. 1940.); prov. Suruga, Numazu (K. HISAUTI, Dec. 8. 1938.); prov. Kii, Wakanoura (J. MATSUMURA, Dec. 30. 1878.); prov. Settu, in sylvā Ikuta (Legitor? Oct. 1880).

Sikoku, prov. Tosa, Ōnogō-mura (H. ITŌ, 21. Jan. 1939.)—ramuli fusco-nigrescentes versus apicem plus minus glauci, dense foliosi, foliis valde

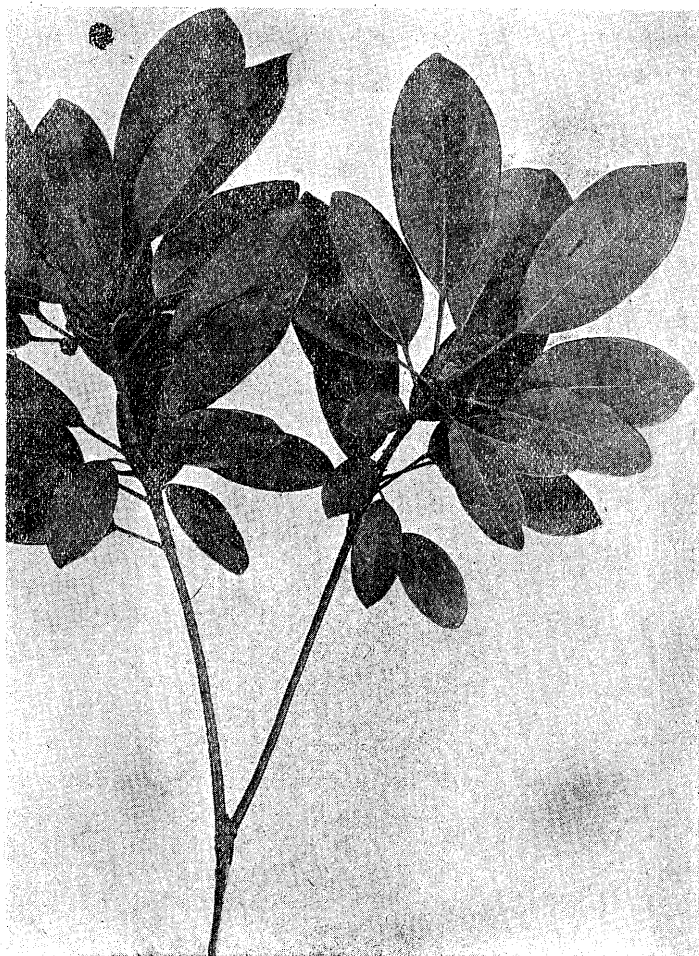


Fig. 7. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER f. *ovatifolium* HURUSAWA.
(Specim.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara).

crassatis rigide coriaceis apice obtusiusculis mucronulatis saepe rotundato-obtusis basi breve attenuatis vel cuneatis 5–12 cm longis 2–4.5 cm latis, supra impresso-reticulatis, nervis minute congestis, petiolis crassatis circ. 2 cm. vel brevioribus. Intuitu foliorum planta sikokiana supra citata aliquantum ad eas okinawenses accedere videtur.

var. **Hisautii** HURUSAWA, var. nov.

Daphniphyllum pendulum HURUSAWA in HISAUTI in Journ. Jap. Bot. XVI, no. 5, 308 (1940) nomen.

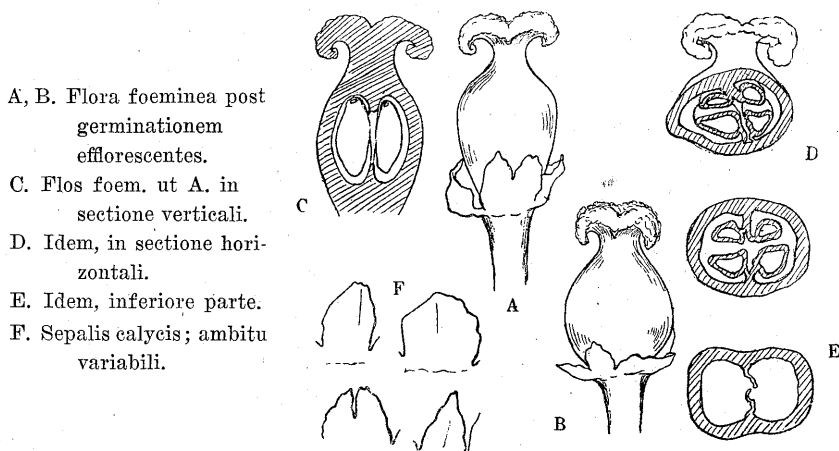


Fig. 5. *Daphniphyllum Teijsmannii*
var. *Hisautii* HURUSAWA.

Ramuli tenuiores saepius elongati. Folia oblongo-lanceolata apicem versus breve acuminata acuta vel acutiuscula interdum obtusiuscula simul mucronata, basi obtuso-cuneata vel saepe plus minus rotundata, margine subtus recurva vel vix recurva, firmula tenuiter chartacea (non coriacea), utrinque praesertim subtus prominenter reticulato-venosa, subtus non valde caesio-glauea ut in *D. Teijsmannii* sensu stricto, petiolis tenuioribus 3–5 cm elongatis, limbis 10–14 cm. longis, 4–5 cm latis. Fl. masc.: calyx 5–6 alte fidus, sepalis acutiusculis vel obtusis circ. 1 mm longis apice minute denticulatis. Stamina majuscula 2 mm longa, connectivis non apiculatis. Infructescentia dependens limbis foliorum brevior 6–8 cm longa apice cum 3–7 fructibus umbellata deorsum laxa, rachidibus quam in var. *genuino* longioribus tenuioribus inferne denudatis

cum fructibus paulum minoribus pendulis. Pedicelli fructus 6–10 mm longi tenuiculi versus calycem sursum crassiores. Fructus maturi ovoidei apice obtusi rotundati basi cuneati circ. 8–10 mm. alti, 6–7 mm. lati (in siccis), stigmatibus persistentibus brevibus recurvis fere ut var. *genuinum*, pericarpis



Fig. 8. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER var. *Hisautii* HURUSAWA.
Planta masculina sub anthesi.
(Specim.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara).

cyaneo-atris glaucis, siccandibus undulato-rugosis nigrescentibus interdum rubiginoso notatis, calycibus persistentibus plus minus irregulariter 5-7 laciniatis, laciniis brevibus inaequalibus subtriangularibus aentis minute denticulatis interdum deciduis. Semina acute tuberculata.



Fig. 9. *Daphniphyllum Teijsmanni* ZOLLINGER var. *Hisautii* HURUSAWA.

Planta foeminea sub anthesi.

(Specim.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu, Senbon-matubara).

Ab affiniatate var. *genuino* differt foliis non rigide crassatis ad summum chartaceis vel minus coriaceis saepe plus minus elongatis apice potius acuminato-acutis, rachidibus fructiferis declinatis cum pedicellis tenuioribus pendulis elongatis et fructibus plus minus minoribus, endocarpiis magis acute tuberculosus. (vide Fig. 4.) Inflorescentia masc. sub anthesi semper parva. Rachis cum pedicellis valde gracilior quam in var. *genuino*. Flores masc. etiam magis minores diam. 2.5–4.0 mm (in var. *genuino* 5.0–6.5 mm in diametro). Calyx et stamina in forma non satis diversa. Inflorescentia foem. aequale in masc. gracilior, pedicellis longioribus et gracilioribus, sub fructu igitur infructescentia insigne pendula.

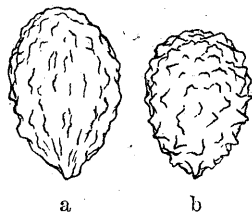


Fig. 10. Endocarpium
seminis duarum
varietatum

Daphniphylli Teijsmanni
ZOLL.

- a. var. *genuinum*
b. var. *Hisautii*.

Specim. examin.: Honsyū, prov. Suruga, Numazu (K. HISAUTI, Dec. 8. 1939.) ibidem. (H. YAMADA, Jun. 8. 1940.); prov. Izu, ins. Ōsima (T. NAKAI, Dec. 4. 1940.), ibid. Hasima (K. HISAUTI, Dec. 25. 1933.)—specimen sterile, consistentia foliorum etsi quodammodo latiora fortasse hic adnumerandum, ibid. Taura (K. HISAUTI, 19. Mart. 1916.)—prov. Settu, Suma (K. HISAUTI, 19. Febr. 1922.); prov. Tōtōmi, Onmaesaki (ITIRŌ SASAKI, 1940. ex herb. HISAUTI.)—foliis 9–12 cm longis 2–3.5 cm latis, maximis 18 cm longis 4 cm latis, versus apicem acuminatis subaceroso acutis, petiolis 3–4 cm longis; prov. Kii, Nisimuro-gun, Tanabe-mati (T. NAKASIMA, 24. Mai. 1928.)—specim. masc., et foem. Antherae plus minus 2 mm longis latere quam longitudine paulo brevioribus. Calyx masc. saepissime dictinete 5-lobatus, lobis deltoideo-ovatis apice minute crenulatis. Inflorescentia foem. rachidibus tenuibus.

Kyūsū, ins. Tusima (T. NAKAI, 2. Aug. 1921.)—specim. sterile, foliorum forma veri similis hic referendum.

Sikoku, prov. Iyo, Kasima (T. NAKAI, Jun. 1927.); prov. Awa, Itaya-gun, Gosyo-mura (J. NIKAI, 16. Dec. 1913.).

Formosa, prov. Takao, Kōsyun, Kusukusu (Y. SATAKE, 2. Nov. 1940.)—herv. in Mus. Sci. Ueno, Tokyo—specimina fructigera, rachidibus gracilioribus, petiolis foliorum longioribus et ambitu laminae a varietatibus caeteris formosensibus abhorret, forsā melius hic referrenda. Vero autem praeterea

var. *Hisautii* in Formosa adhuc nondum vidi.

In loco supra citato, prov. Suruga, Numazu, silva littorali, ubi specimen typicum hujus varietatis lectum erat, daus formas consocialiter crescere observavi (ipse, M. Maius, 1941). Una, varietas *genuina* ibi praedominata, var. *Hisautii* hic inde isolita et rara. Utrum tempore anthesis duae exacte conveniunt an? nondum certiore facere possum.

var. **okinawense** HURUSAWA, var. nov.

Ramulis terminalibus gracilibus. Folia longe obovata basi attenuata interdum e medio deorsum angustato acuta, apice obtuso-mucronata vel cuspidata,

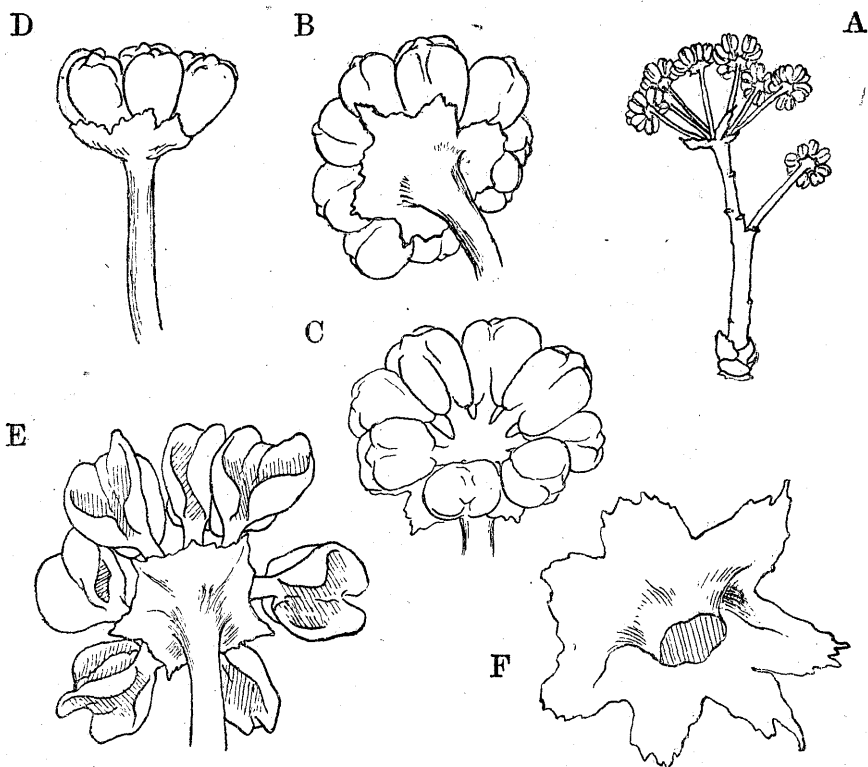


Fig. 11. *Daphniphyllum Teijsmanni* var. *okinawense* HURUSAWA.

- A. Inflorescentia masculina. B. Flos masculinus infra visus.
C. Idem desuper visus. D. Idem incomplete maturus. E. Idem
post anthesin. F. Călyx (valde auctus).

magnitudine late variant, in ramulis fertilibus 7–9 cm longa 2.5–3 cm lata, supra nitidusecula, nervis urtinue minute et dense elevato-reticulatis, limbis in ramulis sterilibus majoribus ad plus minus 13 cm longis, 4.5 cm latis. Fl. masc. minuti, antheris 1.5 mm longis (an *D. Buergerii* MUELL. Arg. huic var. apta esset.), calyce non distincte partito sed irregulariter 4–5 brevi-lobato, lobis lacerato-denticulatis.

Specim. examin.: Ryūkyū, ins. Okinawa (J. MATSUMURA, 1897), ibid. (S. SONOHARA, Apr. 1940.), ibid. prov. Simaziri, Iheya (K. NAKASONE, 16. Oct. 1933.), ibid. prov. Kunigami, mt. Nagodake (G. NAKAHARA, 7. Apr. ?), ins. Kumesima (H. KUROIWA, Apr. 1898.).

var. **iriomotense** HURUSAWA, var. nov.

Ramulus valde crassatus rigidulus, ramulis terminalibus brevibus gracilibus crebre lenticellatis apice sursum dense foliosis. Folia ovata valde crassata coriacea, apice obtusissima basi obtuse cuneata vel rotundata, petiolis gracilioribus 2.5–4 cm longis. Limbus 7–10 cm longus, 4–5 cm latus in ramulis fertilibus vel adultis (in juvenilibus autem saepe magis ampliatis) supra nitidusecula sed non valde nitida ut in var. *Oldhamii*, costae secundariae 7–9, utrinque prominenter et dense reticulato-nervosus, nunquam in foliis praesertim crassatis supra depresso-venosus. Rachis infructescentiae quam petiolis gracilior vel aequaliter crassus, fructibus 6–9 sparse racemosis, 7–8 mm longis 6 mm latis, depresso oblongis apice obtusis stigmatibus breve recurvis persistentibus basi obtuse cuneatis, pedicelis 12–13 mm longis gracilibus, infructescentia omnino autem non pendula sed ascendens. Calyx sub fructu tota deciduus; staminodia perfecte carentia. Semina obscure tuberculata. Hab. in Ryūkyū, ins. Iriomote, mt. Maebaru (ipse, 7. Oct. 1940.).

var. **Oldhamii** (HEMSLEY) HURUSAWA, comb. nov.

D. glaucescens var. *Oldhamii* HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 429 (1894); HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XX-3, 34 (1904); Gen. Ind. Pl. Formos. 66 (1917); MATSUMURA et HAYATA, Enum. Pl. Form. in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII, 363 (1906); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 301 (1912); MASAMUNE, Short Fl. Formos. 123 (1936).

D. Oldhamii ROSENTHAL in ENGLER, Pfl.-reich l. c. 8 (1919); in ENGLER, Pfl.-fam. ed. 2. 19 c. 235 (1931).

Descript. addend. Calyx masc. 4-6 alte lobatus, sepalis acutis vel acutiusculis apicem versus minute crenulatis ut in var. *genuino*. Stamina 7-8 circ. 1.5 mm longa, connectivis paulum apiculatis. Calyx foem. 5-6 fidus, sepalis inter se non aequalibus acutis ad acerosis, sub fructu maxime parte persistentibus. Stigmata quam in var. *genuino* et aliis longiora sub anthesi et fructu circinantia. Forma foliorum jam in HEMSLEY et ROSENTHAL descripta erat.

Specim. examin.: Formosa, prov. Taihoku, Sirin (K. ODASIMA, 10. Sept. 1934); prov. Taityū, Heisyana-Zyūziro (B. HAYATA, 27. Apr. 1914); prov. Taityū, Suisyaryō (B. HAYATA et I. TANAKA, 23. Apr. 1913); ibid. Porisya (K. MIYAKE, 27. Jan. 1898); ibid. Rokkōsya-Suisya (K. MIYAKE, 27. Jan. 1898).

Ryūkyū, prov. Kunigami, mt. Yonadake (ipse, 19. Sept. 1940).

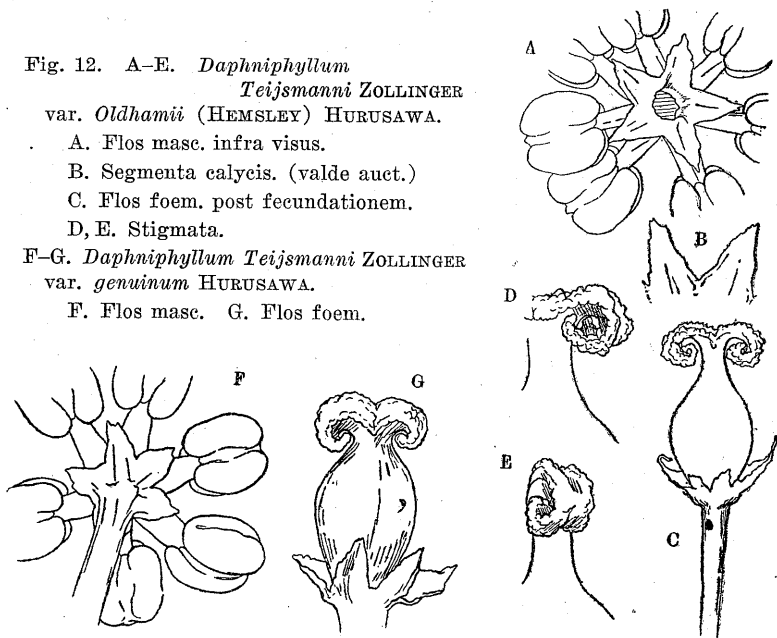
Specimina ex Kyūsyū, Sikoku et Honsyū austro-occidentali vidi quae praesertim in forma foliorum—folia valde elongata lanceolata acuta—cum hac varietate conveniunt, sed floribus non lectis locus systematis exactus mihi

Fig. 12. A-E. *Daphniphyllum*
Teijsmanni ZOLLINGER
var. *Oldhamii* (HEMSLEY) HURUSAWA.

- A. Flos masc. infra visus.
- B. Segmenta calycis. (valde auct.)
- C. Flos foem. post fecundationem.
- D, E. Stigmata.

F-G. *Daphniphyllum* *Teijsmanni* ZOLLINGER
var. *genuinum* HURUSAWA.

- F. Flos masc. G. Flos foem.



dubius est. Plantae ex prov. Ōsumi, peninsula Ōsumi, ins. Yakusima, ins. Amami-ōsima et Ryūkyū-Archipel. cum formis diversis numerosis transitum inter se constituere vel an in varietates distinctas discernire posui.

var. **pentandrum** (HAYATA) HURUSAWA, stat. nov.

Daphniphyllum himalayaense (non MUELLER ARG.) HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XX-3, 34. et Tab. II. L (1904); MATSUMURA et HAYATA in Journ. Coll. Sci. XXII, 363 (1906).

D. pentandrum HAYATA in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXX (Mater. Fl. Formos.) 265 (1911); ROSENTHAL in ENGLER, Pfl.-reich l. c. 14 (1919).

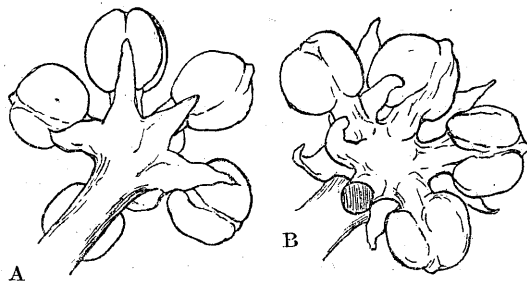


Fig. 13. *Daphniphyllum Teijsmannii*
var. *pentandrum* (HAYATA) HURUSAWA.
A. Flos masc. infra visus. B. Idem desuper visus.
(Figurae e specimine typico *Daphniphylla*
pentandri HAYATA delineatae).

D. formosanum ROSENTHAL, Monogr. *Daphniphyllum* 31 (1916).

Folia oblongo-lanceolata apice acuta basi obtuse attenuata rigide coriacea quam in var. *Oldhamii* quodammodo crassiora, supra igitur saepe (non semper!) impresso-nervosa, subtus siccando haud caesio-glaucia, venis minute et satis dense reticulatis, utrinque fuscescencia (ex specimine typico *D. pentandri* script).

Anthera minima 0.5 mm longa subglobosa fere aequaliter lata (ex specim. typ.), connectivis apiculatis, apiculis quam in reliquis varietatibus conspicuoribus. "Glandulae floris masculi" ex descriptione Cl. Hayatono "staminibus alternantes"; vero autem non glandulae sed staminodia essent (specim. typ. vidi). Si glandulae verae adsint, planta ad hoc generem *Daphniphyllum* dubito adnumeranda, saltem speciem propriam sistit, sed in characteribus aliis

non tantopere recedit.

Specim. examin.: Formosa, prov. Taihoku, Sibun (K. MIYAKE, 30. Dec. 1898. Typus *D. pentandri* HAYATA!); prov. Taityū, Nanto-Suisya (R. KANEHIRA et S. SASAKI, 11. Mart. 1918)—Infructescentiam cum rachidibus gracillimis portat. Folia 9–13 cm longa, 2–3.5 cm lata, petiolis 2.5–4 cm longis gracilioribus, ingeniis foliorum bene cum specimine typico convenit.

Clavis varietatum *D. Teijsmanni*.

Folia oblongo- vel obovato-lanceolata ad ovata.

Stigmata breviora recurva sub fructu divaricato-potentia. (subsp. *typicum*)

Folia ovata latiora apice et basi obtusa saepius majuscula. var. *iriomotense*

Folia lanceolata apice acuta vel saltem acutiuscula.

Folia obovato-lanceolata e medio ad basim angustata.

Calyx masc. margine irregulariter et breve lobatus, lobis denticulosis.

..... var. *okinawense*

Folia oblongo-lanceolata.

Calyx masc. distincte et alte lobatus, lobis (sepalis) subintegris tantum apice minute crenulatis.

Folia vulgo rigide coriacea apice acutiuscula basi cuneata vel breve attenuata, petiolis brevioribus.

Infructescentiae rachis crassior cum fructibus rectus ascendens.

..... var. *genuinum*

Folia chartacea saepe longiora apice acuta basi obtusa vel interdum rotundata, petiolis elongatis.

Infructescentiae rachis tenuior cum fructibus pendulus. var. *Hisautii*

Folia lanceolata anguste elongata apice acuminata acuta.

Stigmata longiora etiam sub fructu circinata. (subsp. *Oldhamii*)

Folia longiora acutissime acuminata.

Stamina minora antheris 1.5 mm longis, laterali paulum compressis.

Sepalum masc. longe deltoideum acuminatum apice minute crenulatum.

..... var. *Oldhamii*

Folia mediocriter acuminata quam praesedente an latiora, pagina crassiora.

Stamina minima antheris 0.5 mm longis subglobosis.

Sepalum masc. angustius apice acutum. var. *pentandrum*

***Daphniphyllum amamiense* HURUSAWA, sp. nov.**

Ramulus terminalis diametro 3–4 mm crassus, gracilior elongatus, 3–5 verticillatus, apice aggregato-foliosus. Folia 3–6 cm petiolata, siccando supra non

A. Infructescentia.

B. Fructus basis calycis
segmentis liberis
praedita.

C. et D. Ibidem, segmentis
deciduis; rudimentis
petaloideis (petalodiis)
insertis (ut videtur,
urforma intermedia
inter staminodium et
petaloidium, an etiam
"rudimentary petals"
Beddomeianus,—Fl.
Sylv. South. Ind. pl. 288.
fig. 4.—huius loci est.)

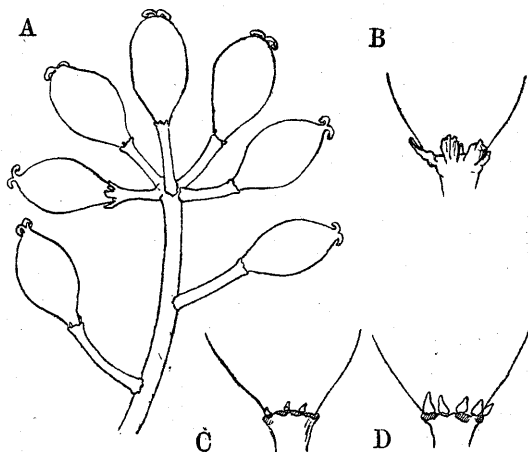


Fig. 14. *Daphniphyllum amamiense* HURUSAWA.

nitida plus minus opaca, forma limbi variabilia vulgo oblongo-lanceolata basi obtusa apice acutiusecula, interdum, praesertim in ramulis juvenilibus, ovata vel oblongo-ovata apice obtusa basi paulum rotundata majora: venae primariae 7–10 vel raro numerosiores, nervulis utrinque minute et densissime prominenter elevato-reticulatis. Pedunculus (Rachis) infructescentiae, pedicello fructus terminalis excepto, 4–5 cm longus, foliorum petiolis fere aequaliter crassatus, apice 4–5 umbellato- deorsum 4–6 sparse fructiger, pedicelis 7–10 mm longis; fructus oblongus apice et basi acutiuseculus ad stigmata persistentia breve acuminatus, stigmatibus breve rostrato recurvatis (non circinatis), calycibus tota delapsis, rarissime lepidiformibus persistentibus, saepe staminodiis (an?) rudimentalibus minutissimis praeditus, 10–12 mm longus, 6–7 mm latus (in siccis), quam in reliquis speciebus major. Semina tuberculata.

Arbor 10 m vel altior, trunco deorsum 3–4 m recto hic non ramoso, in altitudine 2 m diametro 15–20 cm vel crassiore. Limbus adultus vulgo 4–4.5 cm latus 10–15 cm longus, in ramulis novellis juvenilibus maximo magnitudine ad 20 cm longus 5.5 cm latus, tum petiolis simul longioribus.

Hab. in prov. Ōsumi, ins. Amami-ōsima, inter Nase et Kosyuku (ipse, 11. Sept. 1940).

Haec planta floribus masculis adhuc ignotis locum systematicum exactum haud praebere potest, characteribus foliorum etc., etsi staminodiis rudimentalibus ad sect. Staminodias transere videtur. In sect. Calycifera collocare esset.

解 説

ゆづりは屬 *Daphniphyllum* ハ 1825 BLUME 氏ニヨリ Java 産ノ *D. glaucescens* ヲ基トシテ設立サレタガ、以來其ノ系統上ノ位置ハ可成リ不安定ニ移動シタ。取扱ヘンタ affinity ノ上デ歴史的變遷ノ主ナルモノヲ拾フト、先ヅ BLUME 氏自身ハ Rhamnaceae ノ一員トシテ發表シ、ENDLICHER, MEISNER 兩氏ガ此ニ從ツタ。BAILLON 氏ハ Euphorbiaceae-Phyllanthaceae トシテ、WIGHT 氏ハ Buxaceae (當時ハ Euphorbiaceae 中ノ族 tribe) トシテ取扱ツタ。HALLIER 氏ハ少シク變ツタ見方ヲシテ Trochodendraceae ニ入レタ。最初ニ本屬ヲ獨立ノ科トシテ樹テタノハ J. MUELLER 氏デアツタ(1858)。最近デハ ROSENTHAL 氏ガ此ヲ認メテキル。現今ノ ENGLER-System ノ Geraniales ふろうさう群ハ餘リニ異質ノナ分子ヲ含ンデキル。此等植物群ノ中デ、本來兩全花ヲ有スル分子カラ區別シテ、通例花瓣ノ退化セル單性花ヲ(花瓣狀花被ノ發達セルモノモアリ)有スル植物群ヲ以テ、Euphorbiales たかとうだい群ヲ建テ此レニ、矢張り現在ノママデハ不均質ノ過ギル Euphorbiaceae ヲ整理シタ上デノ幾ツカノ科ト共ニ Daphniphyllaceae ヲ列セシメルノガ妥當ト思フ。上述ノ意味ニ於テ、本屬ヲ以テ單型ノナ科 Daphniphyllaceae ヲ設立シタ J. MUELLER 氏、ROSENTHAL 氏ノ説ニ著者ハ同意見デアル。本科ノ位置ニ就テハ HALLIER 氏ノ Trochodendraceae ヘノ合一ノ思想ト連關アル、Pittosporaceae ヤ Eucommiaceae 等ニ結び着ケル考ヘ方(CROIZAT 氏)ナドガアルガ、此レハ尙檢討ヲ要スル説ト思フ。

日本産ノ本屬植物中ニハ、二ツノ系統ガアル。一ツハひめゆづりはデ雌雄、夫、1 單性花ガ殆ド完全ニ性ノ分離ヲシテキルガ、此レニ對シ他ノ一系統ゆづりはデハ雌花ニ假雄蕊 staminodium, 雄花ニ雌蕊ノ痕跡ガ時トシテ見ラレル。換言スレバ此所デハ未ダ性ノ分離ガ不完全デアル。此ノ兩系統ノ間ハ勿論屬ヲ分ツ程明瞭ナ差異ハナク中間ノナ移行型モ見ラレル。今新ニ此ノ兩者ニ節 sectio ノ rank ヲ與ヘ、ゆづりは節 sect. Staminodia 及ひめゆづりは節 sect. Calycifera ヲ設ケル。本邦産植物ニ關スル限り、前者ニハ蓇葖狀ノ花被ガ雌雄花共ニナク、後者ニハ雌雄花共ニ蓇葖狀花被ヲ具ヘルトイフ特徴ガ併行スル。葉柄ノ解剖學の形質、葉脈ノ性質ナドモ夫、兩者間ニ差異ヲ擧ゲルコトガ出來ル。

種ノ限界ニ關シ次ノ如キ私見ヲ提出スル。

D. macropodum MIQUELL **ゆづりは**

えぞゆづりは *D. humile* ヲ此ノ種ノ範疇ニ入レル。えぞゆづりは(或ハひなゆづりは)ハ本州北部(例ヘバ八甲田山、十和田湖畔)デハ、種名ノ示ス如ク、矮性灌木デ樹幹ノ下部ハ普通、斜上ノ傾向ガアルガ南スルニツレテ、小喬木狀トナル。近畿地方(蘆生演習林)デハ、ゆづりはニ可成リ近イ樹形トナル由、中井教授カラ伺ツタ。又、尾瀬中田代ヨリ三丈瀧ヘ行ク途中ノ *D. humile* ニ就テ、花時、生育地ヲ觀察シタトコロ、雌花ニ明瞭ナ staminodium ヲ確認シタ。花部器官ニ關シテハ *D. macropodum* ト全ク同一ノ原理ノ構造ヲ示スト云ヘル。

D. membranaceum HAYATA **うすばゆづりは**

花ノ生ノ材料ヲ見ル機會ヲ持タヌガ *D. macropodum* 系統ト思ハレル。尙吟味ヲ要ス

ル。

D. *Teijsmanni* ZOLLINGER ex KURZ. ひめゆづりは

一昨年、奄美大島ヨリ琉球列島ヲ採集旅行シテ得タ觀察結果カラ見ルニ列島中ノ各所ニ生育セルひめゆづりは植物群ノ豐富ナ變化性ヲ示ス諸型ハ臺灣ノながばひめゆづりは *D. Oldhami* (HEMSLEY) ROSENTHAL ヲ内地産ノひめゆづりは *D. Teijsmanni* ニ含メテ連續的ナ多型種ノ entity ヲ限定スルコトヲ妥當ナリト思ハセル。(花ノ構造其ノ他詳細ハ歐文欄ニツイテ見ラレタイ。)九州南部産ノ本群植物ニハ未ダ幾分ノ謎ガ殘サレテキル。注意スベキコトハ、葉形ノミカラ見テ(花ノナイ標本ノミヲ取扱ツタ故)、*D. Oldhami* 型ノ植物ガ九州ニ多ク更ニ本州南部ニ迄入り込ンデ來テキルコトデアル。序ナガラかんこのき屬 *Glochidion* ヤ、やまひはつ屬 *Antidesma* 植物ニ就テモ、内地、琉球列島、臺灣ノ間ニハ略々類似ノ關係ヲ觀察シ得タ。

内地産ノひめゆづりはニモ著シ一型ガ久内氏ニヨツテ先頃氣付カレタ。(*D. Teijsmanni* var. *Hisautii*) 此レハ久内氏ガぬまづひめゆづりはト命名サレタ植物デ果實成熟時其ノ果序ガ全體トシテ著シク垂下スル。最初 *D. pendulum* ナル名デ獨立種ト考ヘタ(本誌 XVI, 308 頁參照)ガ、其ノ後本州各地ノ標本ヲ檢シ更ニ前述琉球列島ノ *D. Teijsmanni* ノ諸型ヲ見ルニ及ンデ本植物モ亦 *D. Teijsmanni* 種ノ一型ナリトノ確信ヲ得タ。本年五月、丁度其ノ花期ニ沼津千本松原ニ於テ生育地ヲ觀察シタガ、普通ノひめゆづりはト本植物トノ兩型植物ハ混生シ基準型ハ遙ニ優勢デ後者ハ寧ロ散生スル。兩者相並ンデ(同一條件ノ下ハ考ヘラレル——)生ジテキル場所デハ明瞭ニ其ノ樹形カラモ、雌花、雄花花序ノ外觀カラモ區別ガツク。單ナル陽樹陰樹ノ別デナイコトハ肯ヅカレル。本屬植物ノ通性(本屬一般ニ就テハ内陸植物カラ海岸植物ヘノ移行ガ認メラレル。)カラ考ヘルト學名上ノ基準種トナツテキル葉質厚イ海岸型ノ植物ノ方ガ却テ、derivative ノモノデ數ノ上デハ少イ所謂ぬまづひめゆづりはハ海岸型植物ノ元ニナル植物型デハナイカト考ヘラレル。兎ニ角同地ノ殆ド純林ト云ツテヨイ *Daphniphyllum* ノ群落ハ變種ノ發生ニ一ツノ示唆ヲ與ヘテキル。

D. *amamiense* sp. nov. おほばゆづりは

奄美大島ニハ從來 *D. macropodum* ガ報告サレテキタ。此度ノ旅行ノ際名瀬附近ニ恐ラク前記ノ名ノモトニ報ゼラレテキタ植物ノ正體ト思ハレルモノヲ採集シタ。喬木トナリひめゆづりは(基準型)ニ比シ著シク大型ノ葉ヲ持チ、一見ゆづりはノ觀ガアル。然シ葉脈ガ細脈マデ明瞭ニ凸起 elevate シテ網目狀ヲ呈スル點、果實ノ形ガ上下兩端ニ伸ビテ全體トシテ細長クナル點、蓇葖ノ形(離生蓇葖片ト、退化セル、花瓣狀形體ヲ附隨ス。)ナド、ゆづりは *D. macropodum* カラハ全ク異リ寧ロ葉ノ形質デハ *D. Teijsmanni* ニ近い、獨立ノ一種ト見做スベキモノデ、前記新名ヲ附シタ。

最後ニ此ノ仕事ヲ終始御指導下サレ、常ニ種々ノ御助言ヲ賜リマシタ中井教授ニ深ク感謝ノ意ヲ表シ、材料ノ採集ヤ其ノ他ノ點デ御助力頂キマシタ久内氏始メ多クノ先輩諸兄ニ謝スル次第デス。尙、*D. Teijsmanni* 及ビ *D. Oldhamii* ノ type specimen 基準標本ノ fragment 斷片ヲ見ルノ便ヲ與ヘテ下サレタ原寛博士ニハ茲ニ記シテ御禮申シ上ゲマス。